



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ  
ΣΗΜΑΝΣΗΣ, ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.529,03 €  
Κ.Α.:30.7135.01  
CPV: 34992200-9 (Οδικά σήματα)  
34992000-7 (Πινακίδες και  
φωτεινές πινακίδες)

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα προμήθεια ενδεικτικού προϋπολογισμού 7.529,03 € με ΦΠΑ, αφορά την προμήθεια σημάτων του ΚΟΚ για την αντικατάσταση φθαρμένων και παλιών πινακίδων (με τα ονόματα των πρώην Δήμων) καθώς και την προμήθεια πινακίδων ονοματοθεσίας, πληροφοριακών πινακίδων και λοιπού υλικού σήμανσης που θα τοποθετηθούν σε προβλεπόμενες θέσεις από το Δήμο.

Τα προς προμήθεια ήδη θα παραδίδονται τμηματικά στην αποθήκη του Δήμου Βισαλτίας μετά από έγγραφη εντολή και έως εξάντλησης της ποσότητας και του συμβατικού ποσού. Για την παράδοσή τους, ο προμηθευτής πρέπει να ενημερώσει 5 ημέρες νωρίτερα την επιτροπή παραλαβής, για να γίνει σχετικός έλεγχος και η παραλαβή τους.

Ο χρόνος της σύμβασης θα ανέρχεται σε σαράντα πέντε ημέρες (45) από την υπογραφή της.

Η δαπάνη βαρύνει τον Κ.Α. 30.7135.01

Συντάχθηκε  
Νιγρίτα, 07/09/2020

Ντάλλης Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
Νιγρίτα, 07/09/2020  
Η προϊσταμένη του Τμήματος  
Τεχνικών Έργων

Χατζηδημητριάδου Ευφροσύνη  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ  
ΣΗΜΑΝΣΗΣ, ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.529,03 €  
Κ.Α.: 30.7135.01  
CPV: 34992200-9 (Οδικά σήματα)  
34992000-7 (Πινακίδες και  
φωτεινές πινακίδες)

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πληροφοριακή Πινακίδα Π-17, διαστάσεων 0,6Χ0,8	τμχ	30,00	26,52	795,60
2	Πληροφοριακή Πινακίδα Π-17, διαστάσεων 0,6Χ1	τμχ	12,00	33,15	397,80
3	Πληροφοριακή Πινακίδα Π-18, διαστάσεων 0,6Χ0,8	τμχ	30,00	26,52	795,60
4	Πληροφοριακή Πινακίδα Π-18, διαστάσεων 0,6Χ1	τμχ	12,00	33,15	397,80
5	Πληροφοριακή Πινακίδα εισόδου πόλεων με αναγραφή "ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΑΤΕ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ"	τμχ	4,00	82,88	331,52
6	Πληροφοριακή Πινακίδα εισόδου πόλεων με αναγραφή "ΚΑΛΟ ΤΑΞΙΔΙ ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ"	τμχ	4,00	82,88	331,52
7	Πληροφοριακή Πινακίδα εισόδου πόλεων με αναγραφή "ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΓΕΡΑΚΙΝΑΣ"	τμχ	3,00	82,88	248,64
8	Στύλος Φ60 ύψους 4μ. Π2,5	μέτρο	88,00	4,03	354,64
9	Τάπα πλαστική Φ60	τμχ	24,00	0,16	3,84
10	Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου Κ-24	τμχ	2,00	11,05	22,10
11	Πινακίδα περιπάτου 0,15Χ1 τύπου Ι	τμχ	14,00	39,00	546,00
12	Στύλος περιπατητικών διαδρομών Φ76	μέτρο	6,00	20,35	122,10
13	Ηλιακό Πάνελ με κουτί και μπαταρία	τμχ	4,00	260,00	1040,00

14	Πινακίδα πληροφοριακή Π-21	τμχ	4,00	37,44	149,76
15	Προειδοποιητικό LED Φ10	τμχ	8,00	36,21	289,68
16	Στύλος Φ76 ύψους 3,3 μ. Π2,5	μέτρο μήκους	13,20	9,07	119,72
17	Πινακίδα ονοματοθεσίας	τμχ	2,00	19,50	39,00
18	Πλαίσιο αλουμινίου χρυσό	τμχ	2,00	18,13	36,26
19	Στύλος οκταγωνικός Φ75	μέτρο μήκους	6,00	8,37	50,22
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	6.071,80
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	1.457,23
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	7.529,03

Συντάχθηκε  
Νιγρίτα, 07/09/2020

Θεωρήθηκε  
Νιγρίτα, 07/09/2020  
Η προϊσταμένη του Τμήματος  
Τεχνικών Έργων

Ντάλλης Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Χατζηδημητριάδου Ευφροσύνη  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ  
ΣΗΜΑΝΣΗΣ, ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.529,03 €  
Κ.Α.: 30.7135.01  
CPV: 34992200-9 (Οδικά σήματα)  
34992000-7 (Πινακίδες και  
φωτεινές πινακίδες)

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι πινακίδες, βάσει του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.) θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές και Ελληνικές προδιαγραφές και συγκεκριμένα:

- Σύμφωνα με το άρθρο 4 του Κ.Ο.Κ. (Ν. 2696/1999 ΦΕΚ 57Α/23-3-1999), των τεχνικών οδηγιών και προδιαγραφών του ΥΠΕΧΩΔΕ Σ-301, Σ-304, Σ-305 και αρ. 16832 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ περί Προδιαγραφών Σ-310, Σ-311 και προδιαγραφών χρωματισμών επιφανειών και οπισθανακλαστικών υλικών και πινακίδων σημάτων οδών (ΦΕΚ 954Β/1986)
- Την απόφαση Α6/0/1/1118 (ΦΕΚ 676Β/6-7-1974) περί πινακίδων σημάτων οδών
- ΕΤΕΠ 05-04-06-00 Πινακίδες σταθερού περιεχομένου, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1.
- Απόφαση ΔΜΕΟ/ε/ο/733/6-7-2001 Γεν. Γραμματέα ΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Απόφαση ΔΜΕΟ/Ο/3050/2013 (ΦΕΚ 2320Β/16-9-2013) Έγκριση Τεχνικών Οδηγιών κυκλοφοριακών παρεμβάσεων στο αστικό περιβάλλον για την εφαρμογή τους σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και περιοχές με αυξημένη κίνηση στα πλαίσια βελτίωσης της οδικής ασφάλειας.
- Τα εξαρτήματα στήριξης των πινακίδων θα είναι χαλύβδινα ή από κράμα αλουμινίου. Τα χαλύβδινα εξαρτήματα, οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες θα είναι γαλβανισμένα κατά EN ISO 1461 και την ΕΤΕΠ 05-06-00.
- Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή περί Μεταλλικών Στύλων Στήριξης Πινακίδων που να έχει εγκριθεί με την απόφαση ΒΜ5/Ο/40124/30.09.80 (ΦΕΚ 1061/Β/13-10-1980) του Υπουργού Δημοσίων Έργων όπως έχει διορθωθεί και ισχύει σήμερα. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) Τεύχος 6. Κατακόρυφη Σήμανση Αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ) Μέρος 4: Στήριξη Πινακίδων Σήμανσης (Παράρτημα ΙΙΙ Στήριξη κυκλοφοριακών πινακίδων Κινδύνου, Ρυθμιστικών, Πρόσθετων και Πληροφοριακών Σταθερού Περιεχομένου).
- Όσον αφορά τους στύλους στήριξης των πινακίδων, αυτοί θα είναι από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255.
- ΕΤΕΠ 05-04-07-00, Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης.
- Απόφαση ΔΜΕΟ/Ο/613 (ΦΕΚ 905Β/20-05-2011) Έγκριση Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων Κατακόρυφης Σήμανσης Αυτοκινητόδρομων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ) Τεύχος 6.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης και σύγχρονης κατασκευής και θα έχουν εγγύηση δυο (2) ετών τουλάχιστον.

#### **Άρθρο 1: Πληροφοριακή Πινακίδα Π-17 διαστάσεων 0,6Χ0,8**

Προμήθεια πλευρικών πινακίδων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου I, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 – 05 – 04 – 07 – 00 “Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)”

Σε κάθε πινακίδα θα αναγράφεται η ονομασία της εκάστοτε Τοπικής ή Δημοτικής Κοινότητας στα Ελληνικά και στα Λατινικά πεζά γράμματα, και συγκεκριμένα των Κοινοτήτων:

1. Σιτοχωρίου
2. Αχινού
3. Δάφνης
4. Ορέσκειας
5. Ζερβοχωρίου
6. Πατρικίου
7. Χουμνικού
8. Λαγκαδιού
9. Νιγρίτας
10. Ανθής
11. Θερμών
12. Τερπνής
13. Ευκαρπίας
14. Ιβήρων
15. Τραγίλου

καθώς και «ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ» στο επάνω μέρος της πινακίδας, ενώ στο κάτω μέρος της πινακίδας θα αναγράφεται «MUNICIPALITY OF VISALTIA».

Το ύψος της πινακίδας θα είναι 60 εκατοστά ενώ το πλάτος 80 εκατοστά.



*Ενδεικτική φωτογραφία*

## **Άρθρο 2: Πληροφοριακή Πλακίδια Π-17 διαστάσεων 0,6Χ1**

Προμήθεια πλευρικών πλακιδίων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου I, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πλακίδια σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Σε κάθε πλακίδια θα αναγράφεται η ονομασία της εκάστοτε Τοπικής ή Δημοτικής Κοινότητας στα Ελληνικά και στα Λατινικά πεζά γράμματα, και συγκεκριμένα των Κοινοτήτων:

1. Λευκοτόπου
2. Μαυροθάλασσας
3. Φλαμπούρου
4. Αγ. Δημητρίου
5. Αηδονοχωρίου
6. Καστανοχωρίου

καθώς και «ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ» στο επάνω μέρος της πλακίδιας, ενώ στο κάτω μέρος της πλακίδιας θα αναγράφεται «MUNICIPALITY OF VISALTIA».

Το ύψος της πλακίδιας θα είναι 60 εκατοστά ενώ το πλάτος 100 εκατοστά.



*Ενδεικτική φωτογραφία*

## **Άρθρο 3: Πληροφοριακή Πλακίδια Π-18 διαστάσεων 0,6Χ0,8**

Προμήθεια πλευρικών πλακιδίων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου I, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πλακίδια σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Σε κάθε πλακίδια θα αναγράφεται η ονομασία της εκάστοτε Τοπικής ή Δημοτικής Κοινότητας στα Ελληνικά και στα Λατινικά πεζά γράμματα, και συγκεκριμένα των Κοινοτήτων:

1. Σιτοχωρίου

2. Αχινού
3. Δάφνης
4. Ορέσκειας
5. Ζερβοχωρίου
6. Πατρικίου
7. Χουμνικού
8. Λαγκαδιού
9. Νιγρίτας
10. Ανθής
11. Θερμών
12. Τερπνής
13. Ευκαρπίας
14. Ιβήρων
15. Τραγίλου

καθώς και «ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ» στο επάνω μέρος της πινακίδας, ενώ στο κάτω μέρος της πινακίδας θα αναγράφεται «MUNICIPALITY OF VISALTIA».

Το ύψος της πινακίδας θα είναι 60 εκατοστά ενώ το πλάτος 80 εκατοστά.



*Ενδεικτική φωτογραφία*

#### **Άρθρο 4: Πληροφοριακή Πινακίδα Π-18 διαστάσεων 0,6Χ1**

Προμήθεια πλευρικών πινακίδων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου I, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Σε κάθε πινακίδα θα αναγράφεται η ονομασία της εκάστοτε Τοπικής ή Δημοτικής Κοινότητας στα Ελληνικά και στα Λατινικά πεζά γράμματα, και συγκεκριμένα των Κοινοτήτων:

1. Λευκοτόπου
2. Μαυροθάλασσας
3. Φλαμπούρου
4. Αγ. Δημητρίου
5. Αηδονοχωρίου

#### 6. Καστανοχωρίου

καθώς και «ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ» στο επάνω μέρος της πινακίδας, ενώ στο κάτω μέρος της πινακίδας θα αναγράφεται «MUNICIPALITY OF VISALTIA».

Το ύψος της πινακίδας θα είναι 60 εκατοστά ενώ το πλάτος 100 εκατοστά.



*Ενδεικτική φωτογραφία*

#### **Άρθρο 5: Πληροφοριακή Πινακίδα με αναγραφή «ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΑΤΕ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ»**

Προμήθεια πλευρικών πινακίδων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου I, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Σε κάθε πινακίδα θα αναγράφεται «ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΑΤΕ», «WELCOME», «ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ» και «MUNICIPALITY OF VISALTIA».

Η κάθε πινακίδα θα έχει ύψος 1 μ. και μήκος 1,50 μ.



*Ενδεικτική φωτογραφία*

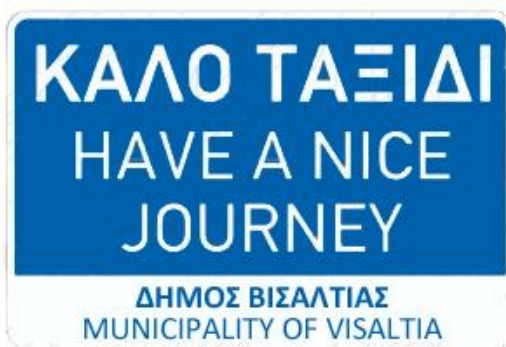
#### **Άρθρο 6: Πληροφοριακή Πινακίδα με αναγραφή «ΚΑΛΟ ΤΑΞΙΔΙ ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ»**



Προμήθεια πλευρικών πινακίδων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου Ι, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Σε κάθε πινακίδα θα αναγράφεται «ΚΑΛΟ ΤΑΞΙΔΙ», «HAVE A NICE JOURNEY», «ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ» και «MUNICIPALITY OF VISALTIA».

Η κάθε πινακίδα θα έχει ύψος 1 μ. και μήκος 1,50 μ.



*Ενδεικτική φωτογραφία*

**Άρθρο 7: Πληροφοριακή Πινακίδα με αναγραφή «ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΓΕΡΑΚΙΝΑΣ»**

Προμήθεια πλευρικών πινακίδων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου Ι, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Σε κάθε πινακίδα θα αναγράφεται «Καλώς ήλθατε στην πόλη της Γερακίνας» και «Welcome to the birthplace of Gerakina», ενώ θα τυπωθεί το αντίστοιχο γραφιστικό σήμα κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

Η κάθε πινακίδα θα έχει ύψος 1 μ. και μήκος 1,50 μ.

**Άρθρο 8: Στύλος Φ60 ύψους 4μ. Π2,5**

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου Φ60 ελάχιστου πάχους 2 mm και ύψους 4,00 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση επί εδάφους.

**Άρθρο 9: Τάπα πλαστική Φ60**

Τάπα πλαστική, διαμέτρου Φ60.

**Άρθρο 10: Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου K-24**

Προμήθεια πινακίδων αναγγελίας κινδύνου με αντανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου I, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".



*Ενδεικτική φωτογραφία*

#### **Άρθρο 11: Πινακίδα περιπάτου 0,15X1 τύπου I**

Προμήθεια πινακίδων περιπάτου, ηλεκτροστατικά βαμμένων και αντανακλαστικών μήκους 100 εκ. και ύψους 15 εκ. Δυνατότητα περιστροφής πινακίδων σε οποιαδήποτε κατεύθυνση (360 μοίρες) καθώς και επιλογής χρώματος πινακίδας και αναγραφών από την Υπηρεσία.



*Ενδεικτική φωτογραφία*

### **Άρθρο 12: Στύλος περιπατητικών διαδρομών Φ76**

- Διάμετρος στύλου Φ76, ηλεκτροστατικά βαμμένος.
- Ύψος: 3,3 μέτρα.
- Δυνατότητα τοποθέτησης μέχρι 7 διαδρομών ανά στύλο.
- Δυνατότητα επιλογής χρωμάτων στύλου από την Υπηρεσία.



*Ενδεικτική φωτογραφία*

### **Άρθρο 13: Ηλιακό Πάνελ με κουτί και μπαταρία**

Αποτελείται από:

- 20W ηλιακό συλλέκτη, με μπρακέτο για εφαρμογή σε στύλο Φ76.
- Πλακέτα ελέγχου για φόρτιση ή μη της μπαταρίας.
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία 12V -18Ah.



*Ενδεικτική φωτογραφία*

### **Άρθρο 14: Πινακίδα πληροφοριακή Π-21**

Προμήθεια πλευρικών πινακίδων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου I, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Ηκάθε πινακίδα θα είναι ύψους 80 εκ. και μήκους 60 εκ.



*Ενδεικτική φωτογραφία*

#### **Άρθρο 15: Προειδοποιητικό LED Φ10**

Χαρακτηριστικά:

Λειτουργία: Αναλάμπων – Αστραπή

- Πιστοποίηση UNI EN 12352
- Τροφοδοσία 12/24V
- Φωτοβολταϊκό: 20W
- Φωτεινότητα: Class L2H

#### **Άρθρο 16: Στύλος Φ76 ύψους 3,3 μ. Π2,5**

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου Φ76 και ύψους 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

#### **Άρθρο 17: Πινακίδα ονοματοθεσίας**

Πινακίδα ονοματοθεσίας, ηλεκτροστατικά βαμμένη, χρώματος πράσινου. Στο μπροστινό τμήμα να χρησιμοποιείται μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη Τύπου I για βέλτιστη ορατότητα ανεξαρτήτως των συνθηκών φωτισμού.

Διαστάσεις πινακίδας: 0,30 X 0,50.

#### **Άρθρο 18: Πλαίσιο αλουμινίου χρυσό**

Πλαίσιο πινακίδας, κατασκευασμένο από προφίλ αλουμινίου βαμμένο σε χρώμα χρυσό. Τα άκρα του πλαισίου να είναι ελαφρώς στρογγυλεμένα για λόγους ασφάλειας.

#### **Άρθρο 19: Στύλος οκταγωνικός Φ75**

Στύλος οκταγωνικός, χρώματος μαύρου, διαμέτρου Φ75 και ύψους 3 μέτρων.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ  
ΣΗΜΑΝΣΗΣ, ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.529,03 €  
Κ.Α.: 30.7135.01  
CPV: 34992200-9 (Οδικά σήματα)  
34992000-7 (Πινακίδες και  
φωτεινές πινακίδες)

## **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1: Διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016), «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Του 3258/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010), «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/2006), «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/2010), «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και άλλες διατάξεις»
- Του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α/1995), «Περί Δημόσιου Λογιστικού Ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις»

Κατά την εκτέλεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης, ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητας του.

### **Άρθρο 2: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι:

1. Προϋπολογισμός και τεχνικές προδιαγραφές
2. Συγγραφή υποχρεώσεων
3. Τεχνική περιγραφή

### **Άρθρο 3: Προμήθεια**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά αφορά την προμήθεια σημάτων του ΚΟΚ για την αντικατάσταση φθαμένων και παλιών πινακίδων (με τα ονόματα των πρώην Δήμων) καθώς και την προμήθεια πινακίδων ονοματοθεσίας, πληροφοριακών πινακίδων και λοιπού υλικού σήμανσης σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται τμηματικά στην αποθήκη του Δήμου Βισαλτίας μετά από έγγραφη εντολή.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη είναι 7.529,03 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

#### **Άρθρο 4: Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας**

Το χρονικό διάστημα εκτέλεσης της προμήθειας είναι σαράντα πέντε (45) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

#### **Άρθρο 5: Παραλαβή προμηθειών**

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο σχετικός έλεγχος, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και των παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και των παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 6: Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή των ειδών της προμήθειας και τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε να ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Τον ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα συμφωνητικού, αντίγραφα, κηρύκεια, έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης κλπ., καθώς και οι κάθε φύσεως νόμιμες κρατήσεις και εισφορές, φόροι κλπ.

Οι πληρωμές θα γίνονται μετά από την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής. Η πληρωμή θα γίνεται σε ευρώ, στο όνομα του δικαιούχου.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

#### **Άρθρο 7: Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται και ισχύουν, εκτός του ΦΠΑ, ο οποίος βαρύνει το Δήμο.

#### **Άρθρο 8: Εκχώρηση της εργασίας σε τρίτο**

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτο, μέρους ή όλου του αντικειμένου της συμβάσεως, χωρίς απόφαση του δημοτικού ή κοινοτικού συμβουλίου. Η απόφαση αυτή παρέχεται εφ' όσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται, κατά την κρίση του συμβουλίου, την καλή εκτέλεση της σύμβασης και εγκρίνεται από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας.

Συντάχθηκε  
Νιγρίτα, 07/09/2020

Ντάλλης Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
Νιγρίτα, 07/09/2020  
Η προϊσταμένη του Τμήματος  
Τεχνικών Έργων

Χατζηδημητριάδου Ευφροσύνη  
Πολιτικός Μηχανικός